

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
CELADE - San José

CURSO DE ANALISIS DEMOGRAFICO BASICO
1977

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

Título : GUATEMALA: ANALISIS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE
ACTIVA. INDIGENA Y NO INDIGENA, 1973

Autor : David E. Vidal Z.

Asesor(es): María Segovia. y
Erik Klijsing

DISTRIBUCION INTERNA

San José, Costa Rica
Diciembre de 1977

I N D I C E

	Página
INTRODUCCION.....	1
Capítulo:	
I. CARACTERISTICAS GENERALES Y COMPOSICION DE LA POBLACION.....	3
1. Descripción geográfica.....	3
2. Población total.....	4
3. Características demográficas.....	9
II. ANALISIS DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA.....	12
1. Estructura de la población económicamente activa por grupo étnico.....	12
2. Indicadores globales de la participación en la actividad económica.....	13
III. DURACION DE LA VIDA ACTIVA.....	18
1. Número de años bruto y neto de vida activa.....	18
2. Análisis de los años de vida activa perdidos por la mortalidad e inactividad.....	22
IV. ANALISIS DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA, SEGUN GRUPO ETNICO POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES.....	26
1. Aspectos generales.....	26
2. Tasas de actividad masculinas.....	27
3. Tasas de actividad femeninas.....	30
V. DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD, OCUPACION Y CATEGORIA OCUPACIONAL.....	32
1. Sectores de la actividad económica.....	32
2. Ocupación.....	36
3. Categoría ocupacional.....	37

Capítulo:	Página
VI. CONCLUSIONES.....	40
ANEXOS:	
1. Definiciones.....	42
2. Tablas.....	47
BIBLIOGRAFIA.....	63

*
* *

INDICE DE CUADROS Y GRAFICOS

Cuadro:	Página
1. Centro América: Población, superficie y densidad en los últimos censos según país.....	4
2. Guatemala: Población, superficie y densidad de los departamentos de mayor y menor concentración, 1973.....	5
3. Guatemala: Población por grupo étnico, según departamento, 1973.....	7
4. Guatemala: Porcentaje de población analfabeta de 7 años y más por sexo, según grupo étnico, 1973.....	8
5. Guatemala: Distribución porcentual por grupo étnico, según grupos de edades, 1973.....	10
6. Guatemala: Población económicamente activa por grupo étnico, según sexo y edad (distribución porcentual), 1973.....	12
7. Guatemala: Indicadores globales de la participación en la actividad económica, por grupo étnico y sexo, según área, 1973.....	14
8. Guatemala: Números medios bruto y neto de años de vida según grupo étnico y área, 1973.....	21
9. Guatemala: Años de vida activa perdidos por mortalidad e inactividad por grupo étnico, según edad.....	22
10. Guatemala: Distribución relativa del producto interno bruto y de la población económicamente activa, según sectores de actividad y sexo, 1973.....	33
11. Guatemala: Distribución relativa de la población económicamente activa por grupo étnico, según grupos de ocupaciones, 1973.....	37
12. Guatemala: Estructura relativa de la población económicamente activa por grupo étnico, según categoría ocupacional, 1973.....	38

Gráfico:

Página

- | | |
|---|----|
| 1. Guatemala: Número de años perdidos por la mortalidad de la población masculina, 1973..... | 23 |
| 2. Guatemala: Número de años vividos en inactividad por la población masculina, 1973..... | 24 |
| 3. Guatemala: Tasas de actividad de la población no indígena por edad, según área y sexo, 1973..... | 28 |
| 4. Guatemala. Tasas de actividad de la población indígena por edad, según área y sexo, 1973..... | 29 |

*
* *

"Se hace necesario que las políticas de asentamientos humanos que se llevan a cabo, además del adecuado uso y tenencia de la tierra, se tenga en cuenta el crecimiento y distribución de la población. Puesto que la finalidad del desarrollo es dar a todos mayores oportunidades de una vida mejor, es imprescindible lograr una distribución más equitativa del ingreso y de la riqueza para promover la justicia social y la eficiencia de la producción, elevar sustancialmente el nivel de empleo, lograr un nivel más alto de seguridad de ingresos y ampliar y mejorar los medios de educación, sanidad, nutrición, vivienda y asistencia social, y salvaguardar el medio"

Preámbulo de la Estrategia Internacional del Desarrollo, párrafo 18 y Evaluación de Guatemala, párrafo 26.

INTRODUCCION

La importancia que reviste el estudio de la Población Económicamente Activa es fundamental por el rol que juega en la planificación económica y social dentro de cada país.

En el presente trabajo se analizan las principales características de la población económicamente activa (PEA) por grupo étnico de Guatemala. Los motivos que indujeron para la realización de este estudio de carácter étnico, se basan en que los grupos étnicos presentan características muy particulares y que, cuando se analizan en forma conjunta, no es posible advertir. El conocimiento de las características por grupo étnico facilita la formulación de políticas de desarrollo económico-social.

Para la realización del estudio de la PEA por grupo étnico se utilizó la información del censo de población realizado el 26 de marzo de 1973. La población enumerada fue "de jure" o de "derecho" cuya característica, corresponde a que cada persona se empadrona en el lugar de residencia habitual.

En el presente censo la investigación sobre las características económicas, se formuló a las personas de 10 años y más de edad. El período de referencia fue del 19 al 25 de marzo de 1973, es decir una semana anterior al empadronamiento. Los conceptos utilizados en la investigación de estas características se presentan en el anexo 1.

Los objetivos centrales del trabajo son los siguientes:

- a. Medición y análisis de los niveles de participación. Con este objeto se calcula las tasas brutas, tipificadas y refinadas de actividad por sexo y área y las tasas de actividad por sexo y área, según edad.
- b. Medición y análisis de la duración de vida activa bruta y neta.
- c. Análisis de la distribución de la fuerza de trabajo en los sectores de la actividad económica.

En el capítulo I, se presentan algunas consideraciones generales, tales como las principales características demográficas por grupo étnico, su ubicación y distribución dentro del país.

En el capítulo II, se hace un análisis de los indicadores globales de la participación en la actividad económica por área y sexo.

El capítulo III calcula la duración bruta y neta de vida activa, realizando el análisis de los años de vida activa perdidos por la mortalidad e inactividad.

Luego en el capítulo IV se hace un análisis de las tasas de actividad por sexo y edad, según área, haciendo referencia a los factores y variaciones observadas.

Finalmente en el capítulo V., se hace un análisis de la estructura de la PEA, para los sectores de actividad económica, ocupación y las distintas categorías ocupacionales.

Capítulo I.

CARACTERISTICAS GENERALES Y COMPOSICION DE LA POBLACION

1. Descripción geográfica

La República de Guatemala se encuentra situada en el extremo norte de Centro América y limita al norte con México y al sur con El Salvador y Honduras. Su extensión territorial es de 108 889 Km² que representa el 21 por ciento de la superficie de Centro América.

A pesar de su extensión territorial relativamente pequeña, su relieve es sumamente variado e incluye desde extensas llanuras costeras hasta cadenas de altas montañas pertenecientes a las estribaciones de la Sierra Madre.

La situación geográfica de Guatemala y sus distintas regiones, como también el hecho de contar con costas sobre los dos océanos, Pacífico y Atlántico, permiten al país gozar de una variada gama de climas que, combinados con los diversos tipos de suelos, ofrecen condiciones óptimas para casi cualquier tipo de actividad agrícola.

El país se divide tradicionalmente en las siguientes regiones: el altiplano que comprende alrededor de un tercio de la extensión total, la otra tercera parte corresponde a las tierras bajas de tipo tropical, y el tercio restante corresponde al departamento de Petén.

2. Población total

Según el censo de población levantado el 26 de marzo de 1973, la población del país era en esa fecha de 5 150 221 habitantes, de los cuales el 50.2 por ciento corresponde a los hombres y el 49.8 por ciento a las mujeres.

Según los últimos resultados de la evaluación del censo ^{1/} de Guatemala de 1973, la omisión fue alrededor del 10 por ciento en la población total, 10,9 en la población masculina y 9,2 en la población femenina

2.1 Distribución de la población por departamentos

Para poder analizar la densidad media de la población por Km², se presenta el cuadro 1 que permite ver la posición relativa de Guatemala con respecto al resto de Centroamérica.

Cuadro 1.

CENTRO AMERICA: POBLACION, SUPERFICIE Y DENSIDAD EN LOS
ULTIMOS CENSOS, SEGUN PAIS

País	Población	Superficie (Km ²)	Densidad (por Km ²)	Año del censo
Guatemala.....	5 160 221	108 889	47.4	1973
El Salvador...	3 549 260	20 935	169.5	1971
Honduras.....	2 985 000	112 088	26.6	1974
Nicaragua.....	1 894 690	118 358	16.0	1971
Costa Rica	1 760 560	50 900	34.6	1973

Fuente: Orellana, G., René A., Migraciones internas en Guatemala, 1950-1964, CSUCA, enero de 1975.

^{1/} Guatemala: Revisión de la evaluación del censo de 1973 y proyecciones de población, CELADE-D.G.E. documento en preparación.

Guatemala ocupa el segundo lugar en cuanto a densidad de población, después de El Salvador, en el área centroamericana. La distribución de la población dentro del país, sin embargo, es muy desigual, hallándose concentraciones de población con marcadas diferencias entre los distintos departamentos tal como ocurre con el departamento de Guatemala cuya densidad es de 521 personas por Km^2 , mientras que la menor densidad se registra en el departamento de Petén (1.8 hab. por Km^2). Con el fin de hacer una comparación de la densidad en los cinco departamentos de mayor y menor concentración se presenta en el cuadro 2.

Cuadro 2.

GUATEMALA: POBLACION, SUPERFICIE Y DENSIDAD DE LOS DEPARTAMENTOS
DE MAYOR Y MENOR CONCENTRACION, 1973

Departamentos	Población	Superficie (Km^2)	Densidad (por Km^2)
<u>Mayor concentración</u>			
Guatemala.....	1 108 186	2 126	521
Sacatepequez.....	99 988	465	215
Quezaltenango.....	372 787	1 951	160
Totonicapán.....	166 809	1 061	157
San Marcos.....	389 760	3 791	103
<u>Menor concentración</u>			
Quiché.....	298 686	8 378	36
Baja Verapaz.....	106 957	3 124	34
Alta Verapaz.....	280 254	8 686	32
Izabal.....	169 818	9 038	19
Petén.....	64 144	35 854	2

Fuente: Dirección General de Estadística, VIII Censo de Población,
26 de marzo de 1973, Serie III, Tomo I.

Alrededor del 40 por ciento de la población total en 1973 residía en los cinco departamentos de mayor densidad ocupando un 8.6 por ciento de la superficie total del país. Estos valores muestran la presión demográfica de dichas áreas.

Por otra parte, el 17.8 por ciento residía en los cinco departamentos de menor densidad ocupando el 59.8 por ciento de la superficie total del país. La población rural en estos departamentos es superior al 65 por ciento.

La forma actual de distribución de la población sobre el territorio guatemalteco ha determinado la aparición de problemas de tipo económico, especialmente en lo que se refiere a la producción agropecuaria ya que aunque es muy frecuente el minifundio en el altiplano, en las zonas planas del sur y del norte la presencia de la agricultura extensiva del latifundio afecta a la economía nacional que por esencia es agrícola.

2.2 Distribución de la población por grupo étnico

Para el presente estudio es importante el análisis de la distribución y características de la población por grupo étnico. En Guatemala se ha reconocido la existencia de solamente dos grandes grupos étnicos: el indígena y el no indígena o "ladino". En cierto grado estos dos grandes grupos tienen diferencias raciales pero la clasificación de los dos grupos se considera más sociocultural que racial. ^{2/}

Según los resultados del último censo, la población indígena fue de un 43.8 por ciento y la no indígena de un 56.2 por ciento ^{3/}, siendo su distribución poco uniforme dentro del territorio.

^{2/} Guerra, B., Geografía Económica de Guatemala, Tomo 1, Editorial Universitaria Guatemala, año 1969, pág/ 201.

^{3/} La omisión censal se presumen mayor en la población indígena que en la no indígena, por lo que estos porcentajes son probablemente diferentes.

Cuadro 3.

GUATEMALA: POBLACION POR GRUPO ETNICO, SEGUN DEPARTAMENTO.
1973

Departamento	Grupo étnico				
	Total ^{a/}	Indígena	%	No indígena	%
<u>Mayor población indígena</u>					
Totonicapán....	166 809	161 968	97.1	4 634	2.8
Sololá.....	127 268	120 250	94.5	6 934	5.4
Alta Verapaz...	280 524	255 517	91.1	24 965	8.9
Quiché.....	298 686	256 506	85.9	42 087	14.1
Chimaltenango..	194 735	154 406	79.3	40 233	20.6
<u>Mayor población no indígena</u>					
Progreso.....	73 122	945	1.3	72 126	98.6
Zacapa.....	105 739	2 160	2.0	103 562	97.9
Jutiapa.....	233 232	13 442	5.8	219 696	94.2
Santa Rosa.....	177 159	10 803	6.1	165 987	93.7
Esquintla.....	277 031	28 362	10.2	248 418	89.7
Guatemala.....	1 108 186	152 183	13.7	953 715	86.1

a/ No incluye la población con grupo étnico ignorado.

Fuente: Dirección General de Estadística, "VIII Censo de Población..."op.cit.

La mayor concentración de población indígena se observó en los departamentos que se encuentran situados en la parte occidental del país; mientras que los de mayor concentración de población no indígena se encuentran situados en la parte central y suroriental del país. Comparando los cuadros 2 y 3

se puede desprender que hay cierta correspondencia entre los departamentos menos poblados y los con mayor proporción de población indígena (Quiché, Alta Verapaz), por una parte, y entre los departamentos más poblados con mayor proporción de población no indígena (Guatemala) ^{4/}.

2.3 Características educacionales

La disponibilidad de recursos humanos con que cuenta un país es importante ya que el nivel de educación que éste alcanza, será un factor coadyuvante al desarrollo que pretende lograr. En el cuadro 4 se presenta la distribución porcentual de la población analfabeta de 7 años y más, por grupo étnico y sexo.

Cuadro 4.

GUATEMALA: PORCENTAJE DE POBLACION ANALFABETA DE 7 AÑOS Y MAS,
POR SEXO, SEGUN GRUPO ETNICO, 1973

Grupo étnico	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Total.....	54.6	48.4	60.8
Indígena.....	77.6	68.3	87.2
No indígena.....	37.1	33.0	41.1

Fuente: Díaz, Erwin R., Guatemala: situación demográfica de la población indígena y no indígena, CELADE, 1977, Serie C. No.1006, cuadro 4, pág. 16, San José, Costa Rica

El índice de analfabetismo por grupo étnico indica una mayor proporción de analfabetos indígenas (77.6 por ciento) que no indígena (37.1 por

^{4/} Díaz A., Erwin R., Guatemala: situación demográfica de la población indígena y no indígena, CELADE San José, 1977, Serie C. No. 1006, pág.7.

ciento). Puede observarse, seguidamente, que entre ambos grupos étnicos la desproporción se acentúa al estudiar el problema con relación al sexo ya que, mientras el 41.1 por ciento de las mujeres no indígenas son analfabetas, en el caso de las mujeres indígenas este porcentaje sube al 87.2 por ciento.

3. Características demográficas

3.1 La población según sexo y edad

En los cuadros del anexo 2 (tablas 1, 2 y 3) aparece la población total clasificada por sexo y grupos quinquenales de edades, mostrándose por separado la población indígena y no indígena. La población total indígena presenta un predominio del sexo masculino sobre el femenino, no así la población no indígena. Para 1973 el índice de masculinidad de la población total fue de 100.7, siendo de 100.2 para la población indígena y de 99.6 para la no indígena (expresando en número de hombres por cada 100 mujeres).

La población presenta una estructura por edad joven, ya que el 45.1 por ciento es menor de 15 años y solo el 3.1 por ciento corresponde a la población de 65 y más años de edad, como se puede observar en el cuadro 5.

La estructura por edad de la población no indígena difiere un poco de la indígena, como se puede observar al comparar los gráficos a y b del anexo, pero en ambos casos la población es joven ya que sus efectivos en las primeras edades son muy numerosos. La edad media de la población indígena es de 21.8 años, y la de la no indígena de 22.5 años ^{5/}.

^{5/} La edad media de la población indígena y no indígena se calculó usando la información sin corregir y agrupadas en grupos quinquenales de edad.

Cuadro 5.

GUATEMALA: DISTRIBUCION PORCENTUAL POR GRUPO ETNICO,
SEGUN GRANDES GRUPOS DE EDADES, 1973

Grupos de edades	Grupo étnico		
	Total	Indígena	No indígena
Total	100.0	100.0	100.0
0 - 14	45.1	45.8	44.4
15 - 64	51.8	51.7	52.4
65 y más	3.1	2.5	3.2

Fuente: Dirección General de Estadística, VIII Censo de Población..." op.cit.

3.2 La fecundidad

En términos generales, se puede manifestar que el nivel de la fecundidad es alto, ya que la tasa global supera a los 6 hijos por mujer ^{6/}, pero también es necesario indicar que es diferente de acuerdo al grupo étnico que se analiza. Es decir, la población indígena tiene una tasa global de fecundidad mayor a la no indígena (de 7.0 contra 6.4, según el método de Mortara utilizado para el cálculo).

3.3 La mortalidad

Para el total del país, la esperanza de vida al nacer para el sexo masculino fue de 53.7 años, mientras que para el sexo femenino fue de 55.5 años. ^{7/} De la información del censo de 1973 se estimó la esperanza de

^{6/} Díaz A., Erwin R., "Guatemala: situación ...", op.cit., pág. 40

^{7/} Guatemala: "Revisión de la ..." op.cit.

vida al nacer por grupos étnicos, correspondiendo a la población indígena masculina 48.7 años y a la femenina de 51.4 años. En tanto que para la población no indígena masculina correspondió 52.9 años y a la femenina 56.1 años ^{8/}, lo cual muestra que la población no indígena tiene una esperanza de vida al nacer mayor que la indígena.

Esto no es sino un reflejo de las peores condiciones de vida de la población indígena, de su mayor carencia de asistencia médica y facilidades sanitarias, que no hacen más que evidenciar la desventajosa situación que ocupa el indígena en la vida económica y social del país.

*
* *

^{8/} Guatemala: Dirección General de Estadística: "Evaluación del censo de 1973 y estimación de los índices vitales", 1976

Capítulo II.

ANALISIS DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA

1. Estructura de la población económicamente activa por grupo étnico

Para poder analizar los niveles de participación de la población a través de las tasas de actividad económica, es necesario en primer lugar conocer algunas características de la estructura de la población económicamente activa por grupo étnico, sexo y edad.

Cuadro 6.

GUATEMALA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPO ETNICO, SEGUN SEXO Y EDAD (Distribución porcentual), 1973

Sexo y grupos de edades	Total	Grupo étnico	
		No indígena	Indígena
HOMBRES	100.0	100.0	100.0
10-19	21.8	18.9	25.1
20-49	62.3	64.0	60.4
50 y más	15.9	17.1	14.5
MUJERES	100.0	100.0	100.0
10-19	26.0	22.2	35.6
20-49	62.5	66.3	52.9
50 y más	11.5	11.5	11.5

Fuente: Dirección General de Estadística, "VIII Censo de Población..." op.cit.

Del cuadro 6 se deduce que la población indígena tiene una estructura de su PEA más joven que la de la no indígena. Si consideramos que la población indígena tiene una economía básicamente agrícola y por lo general de subsistencia; el ingreso a la actividad agrícola se lleva a cabo a edades más tempranas que en otras actividades, esto hace que la estructura de la PEA sea más joven.

En general ambos grupos étnicos presentan tasas de participación altas, especialmente en lo que se refiere a las edades tempranas (por debajo de los 20 años).

En el caso de las mujeres puede indicarse que la estructura de la PEA es más joven que la de los hombres. La población femenina indígena presenta una estructura de su población activa más joven que la no indígena. Se puede atribuir este hecho, a que las mujeres ingresan a la actividad económica a edades más tempranas y salen de ella relativamente jóvenes, por muchas causas, entre las que pueden mencionarse el matrimonio y la elevada y temprana fecundidad. Esto hace que tengan que dedicar todo su tiempo a la atención de su familia y en general, no puedan volver a la actividad económica.

2. Indicadores globales de la participación en la actividad económica

Para el estudio del nivel de la participación en la actividad económica, se analizarán los indicadores del cuadro 7.

Cuadro 7.

GUATEMALA: INDICADORES GLOBALES DE LA PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA, POR GRUPO ETNICO Y SEXO, SEGUN AREA, 1973

Concepto ^{a/}	Grupo étnico			
	No indígena		Indígena	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
T.B.P. (Porcentaje)				
Total	49.1	10.7	54.1	5.5
Urbana	46.5	18.0	53.5	14.1
Rural	51.5	2.8	54.3	3.4
T.B.P. ^t (porcentaje)				
Total	48.6	10.6	54.7	5.6
Urbana	44.1	16.5	51.7	13.6
Rural	52.6	2.9	55.6	3.4
T.R.P. (porcentaje)				
Total	71.6	15.4	81.1	8.2
Urbana	65.4	24.4	77.1	19.9
Rural	77.6	4.4	82.0	5.1

a/ T.B.P. = Tasa bruta de participación
 T.B.P.^t = Tasa bruta de participación tipificada
 T.R.P. = Tasa refinada de participación

Fuente: Tablas 2, 3, 4 y 5, anexo II.

Estas tasas de participación, para el caso de Guatemala se refieren a la población de 10 años y más ^{9/}. La tasa bruta de participación se obtiene dividiendo, la población económicamente activa de 10 años y más, sobre la población total. La tasa refinada de participación se obtiene dividiendo, la población económicamente activa sobre la población en edad de trabajar (10 años y más).

Tomando en cuenta que para poder comparar la T.B.P por grupo étnico y área, se deben considerar algunos factores que influyen en esas tasas; la estructura por edad y el peso de la población infantil sobre la población total de cada categoría, entre otros. Este último factor se elimina en el caso de las tasas refinadas de participación.

Para eliminar el efecto de la estructura por edad de la población y hacer más comparables los valores de las tasas brutas de participación correspondientes a las diferentes categorías estudiadas se tipificó tomando como población tipo, a la población total del país en 1973. Como se puede observar en el cuadro 7, la tipificación no produce cambios importantes, ya que las diferencias de estructura por edad de las categorías consideradas no son significativas.

En el cuadro 7 se observa en primer lugar, que la participación por grupo étnico es diferente, siendo mayor la participación de la población indígena que la de la no indígena en el caso de los hombres; esta diferencia es del 12.6 por ciento, cuando se comparan las tasas brutas tipificadas.

Esto se puede explicar en alguna medida, por la proporción de personas activas, en los primeros grupos de edades de la población indígena que es mayor a la de la no indígena, además, los porcentajes de asistencia escolar son muy bajos en los indígenas. Así, en 1973, para el grupo de hombres de 15 a 24 años, asisten a los centros de enseñanza un 23.2 por ciento en el caso de los no indígenas y solamente un 5.4 por ciento de los indígenas ^{10/} cuando se considera el área, la diferencia entre las

^{9/} Se supone que después de los 79 años la participación en la actividad económica es despreciable y que por lo tanto, el grupo 75 y más años se puede asimilar al de 75-79 años.

^{10/} Díaz A., Erwin R., "Guatemala ...", op.cit., pág.18.

tasas brutas tipificadas masculinas tiende a aumentar para el área urbana, siendo ésta de 17.2 por ciento, mientras que tiende a disminuir en el área rural (5.7 por ciento).

Las diferencias que se obtuvieron muestran que los indígenas participan en mayor grado en la actividad económica en las zonas urbanas, por la diversidad de ocupaciones que desempeñan. En tanto que las diferencias del área rural son menores, porque, las actividades desplegadas por ambos grupos, se centralizan en torno a la agricultura.

La participación femenina en las distintas actividades económicas en Guatemala, por lo general es muy reducida, siendo ésta mayor en un 89.3 por ciento en la población no indígena que la indígena, cuando se comparan las tasas brutas tipificadas. Este hecho se debe a que la población no indígena tiene como área de residencia principalmente la zona urbana. En ésta, hay mayores oportunidades de trabajo, como consecuencia de la mayor demanda de mano de obra para las actividades de servicios, comercio y algunas industrias, en donde la mano de obra femenina es la más adecuada. Esto favorece a la mayor participación en la actividad económica de las mujeres no indígenas, constituyéndose en una de las causas de la diferencia de participación entre las indígenas y las no indígenas.

Por otra parte se debe tomar en cuenta que las mujeres no indígenas tienen mayores posibilidades de educación. Los porcentajes de asistencia escolar son muy bajos en las indígenas. Así, en 1973, para el grupo de 15 a 24 años, el porcentaje de mujeres indígenas que asisten a algún centro de enseñanza, es solamente un 1.8 por ciento, mientras que para las no indígenas este porcentaje es de 15.8 por ciento ^{11/}. Por otra parte, la población indígena posee tasas más elevadas de natalidad y por consiguiente una mayor población en edad escolar, la cual se ve obligada, por las necesidades del medio, a ingresar a la actividad económica en calidad de trabajadoras no remuneradas, a edades más tempranas que la población no indígena.

^{11/} Ibidem, pág. 13.

Cuando se considera las tasas tipificadas femenina por área, se observa que si bien las mujeres no indígenas del área urbana tienen una mayor participación que las indígenas de la misma área (una diferencia del 21.3 por ciento), en el área rural esta tendencia se invierte. Es decir allí en el área rural, existe una mayor participación (en un 17.2 por ciento) en la actividad económica por parte de las mujeres indígenas.

Estos resultados indican, que la población no indígena femenina de la zona urbana puede acomodarse en alguna rama de actividad económica con mayor facilidad a la de las indígenas. En tanto en la zona rural ocurre lo inverso, ya que en una agricultura minifundista como es la de los indígenas, las mujeres de éstos participan, por lo general, en casi todas las etapas de la producción agrícola.

*
* *

Capítulo III.

DURACION DE LA VIDA ACTIVA

Los estudios que hacen referencia a la población económicamente activa, son importantes para fines de la planificación socioeconómica y de los recursos humanos.

1. Número de años bruto y neto de vida activa

La duración de la vida económicamente activa depende de la mortalidad y de las tasas de participación en la actividad económica.

Para estimar el número medio de años que se espera que permanezca el trabajador en la actividad económica, se utilizarán dos medidas que son: el número bruto de años de vida activa y el número neto de años de vida activa.

Este estudio se hace solamente para el sexo masculino, porque para el sexo femenino no se cumplen las hipótesis implícitas en el cálculo de estas medidas ^{12/}.

El número bruto de años de vida activa representa el número medio de años económicamente activos de los varones de una generación que no están expuestos al riesgo de morir antes de la edad de retiro de la actividad económica ^{13/}.

^{12/} Elizaga, Juan C., y Mellon, Roger, Aspectos demográficos de la mano de obra en América Latina, CENADE, Santiago de Chile, 1971, pág. 132.

^{13/} Naciones Unidas, Aspectos demográficos de la mano de obra, ST/SOA/ 43, Nueva York, 1963, pág. 18.

Este indicador se calcula con la siguiente fórmula:

$$(NMB)_x = n \sum_x^w n A_x$$

siendo:

$(NMB)_x$ = número medio bruto de año de vida activa, a partir de x años de edad.

n = duración del intervalo de edades.

w = edad de retiro

$n A_x$ = tasas de actividad masculina por grupos de edades.

Este indicador es una medida teórica, ya que no toma en cuenta la mortalidad. Es por esto que se pasó a determinar el número medio neto de años de vida activa.

El número neto de años de vida activa se refiere al promedio de años de permanencia en la actividad y difiere del anterior indicador, en que éste considera los efectos de la mortalidad, desde la entrada a la vida activa hasta el retiro de la misma.

Este indicador entonces depende del nivel de las tasas de participación y del nivel de la mortalidad.

Se calcula mediante la fórmula:

$$(NMN)_x = \frac{\sum_{x}^w L_x A_x}{l_x}$$

donde:

$(NMN)_x$ = número medio neto de años de actividad.

L_x = población estacionaria entre x y $x+4$ años de edad.

A_x = tasas de actividad por grupos de edades x y $x+4$.

l_x = sobrevivientes a la edad exacta x .

Para el cálculo de ambos indicadores, se han adoptado como límite de edades, 10 y 80 años.

La ventaja de ambos indicadores radica en el hecho de que no se encuentran influenciados de la estructura por edades de la población y por consiguiente es posible usarlos para hacer comparaciones, sin que los afecte la elección de una población tipo. Ambos indicadores, sin embargo, están afectados por la edad en que los varones comienzan a trabajar, y por la edad en que se retiran. Además el segundo indicador presenta otra ventaja adicional, que permite estudiar la relación que existe entre la esperanza de vida y el número medio neto de años de vida activa. Para el cálculo del número neto de años de vida activa, es necesario disponer de una tabla de mortalidad, que nos proporcione el nivel de la mortalidad de 10 años y más, para los cuales se efectuó el cálculo ^{14/}.

^{14/} Nota: Para el cálculo del $(NMN)_x$ se utilizarán las tablas de mortalidad por grupo étnico elaboradas por la Dirección General de Estadística, en el documento de uso interno: "Evaluación del censo de 1973, y estimación de los índices vitales", Guatemala, mayo de 1976. En esta tablas no aparece una clasificación por área, por lo cual en el cuadro 8 no se dan los valores de $(NMN)_x$ para la zona urbana y rural.

Al comparar los números medios bruto y neto de años de vida activa, entre los grupos étnicos, se puede indicar que la población indígena tiene una mayor duración de vida activa que los no indígenas, ocurriendo lo mismo en todas las edades (ver tablas 10, 11 y 12 del anexo II). Esto se debe a que las tasas de participación por edad de los indígenas son siempre mayores a los de los no indígenas, para todas las edades.

Cuadro 8.

GUATEMALA: NUMEROS MEDIOS BRUTO Y NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA
SEGUN GRUPO ETNICO Y AREA, 1973

Grupo étnico y área de residencia	NMB	NMN
INDIGENA		
Total	59.6	44.5
Urbano	57.8	...
Rural	60.2	...
NO INDIGENA		
Total	59.2	42.6
Urbano	52.0	...
Rural	58.2	...

Fuente: Tablas 10, 11 y 12, anexo II.

Los valores más altos de número medio bruto de años de vida activa son para ambos grupos étnicos, los correspondientes a la zona rural. Estos valores altos nos muestran que en una economía de tipo agrícola como

es la de la zona rural, la vida activa de los trabajadores, que casi en su totalidad son pequeños propietarios, es muy extensa, ya que, en su mayoría estos trabajadores pasan gran parte de su vida dedicados a las faenas agrícolas, que por lo general son de subsistencia, por el mismo hecho de tratarse de una agricultura tradicional.

2. Análisis de los años de vida activa perdidos por la mortalidad e inactividad

Los años perdidos por la mortalidad se obtienen por la diferencia entre el número medio bruto menos el neto, de años de actividad. En tanto que los años de vida activa perdidos por la inactividad se obtienen por diferencias entre la esperanza de vida y el número medio neto de años de vida activa. Estas dos diferencias se presentan para cada grupo étnico en los gráficos 1 y 2.

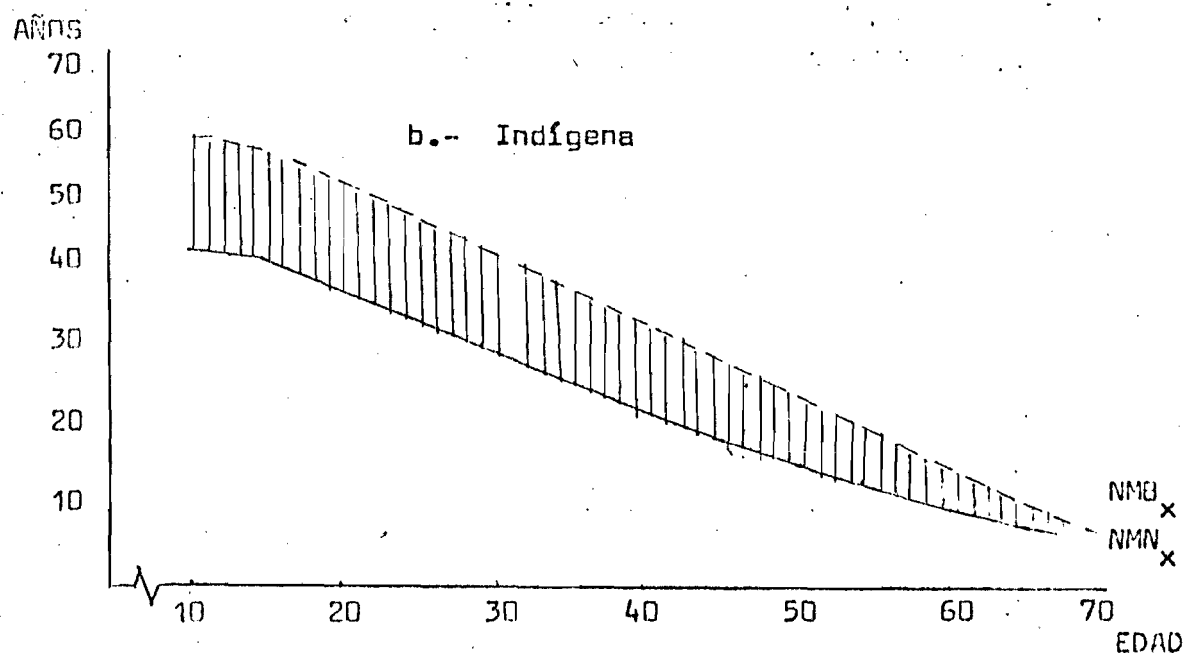
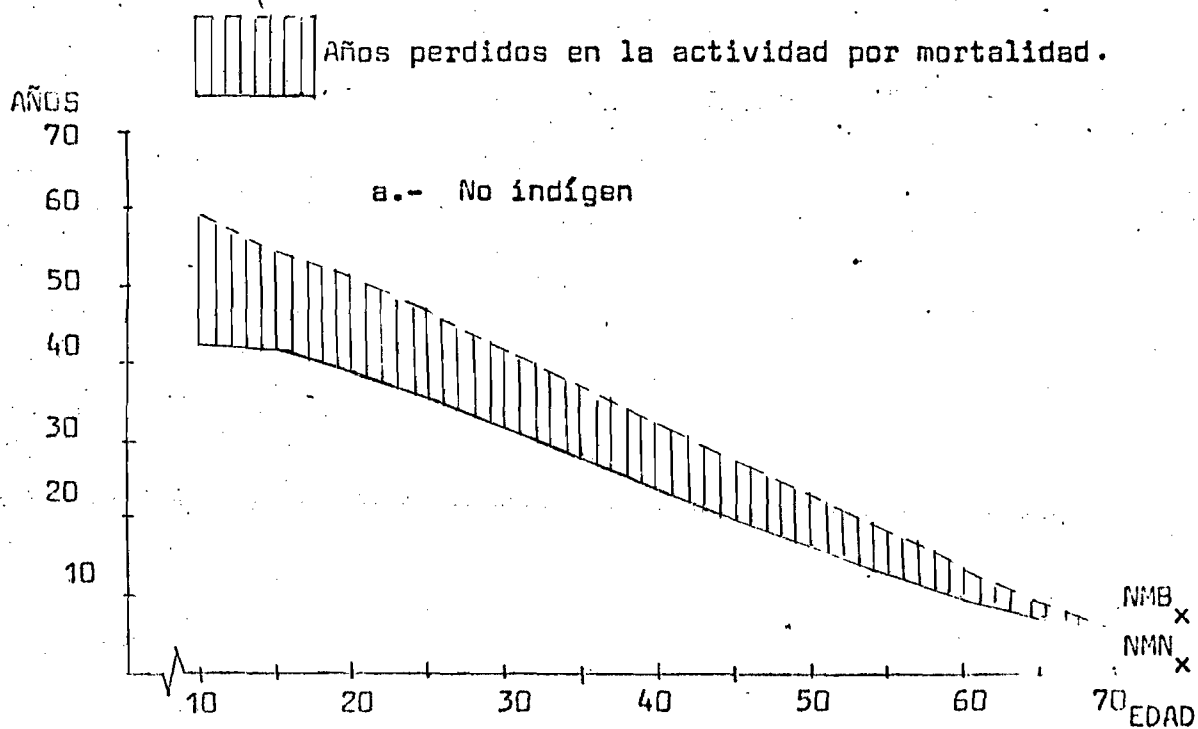
Cuadro 9.

GUATEMALA: AÑOS DE VIDA ACTIVA PERDIDOS POR MORTALIDAD
E INACTIVIDAD POR GRUPO ÉTNICO, SEGUN EDAD, 1973

Edad	Grupo étnico			
	Indígena		No indígena	
	(NMB)-(NMN)	e_{10}^0 -(NMN)	(NMB)-(NMN)	e_{10}^0 -(NMN)
10	15.1	6.8	16.6	10.8
15	14.7	3.6	12.2	6.7
35	12.2	2.4	9.4	4.0
40	11.4	2.2	8.7	3.9
70	1.5	1.8	0.8	3.5
75	- 0.2	1.3	- 0.2	3.0

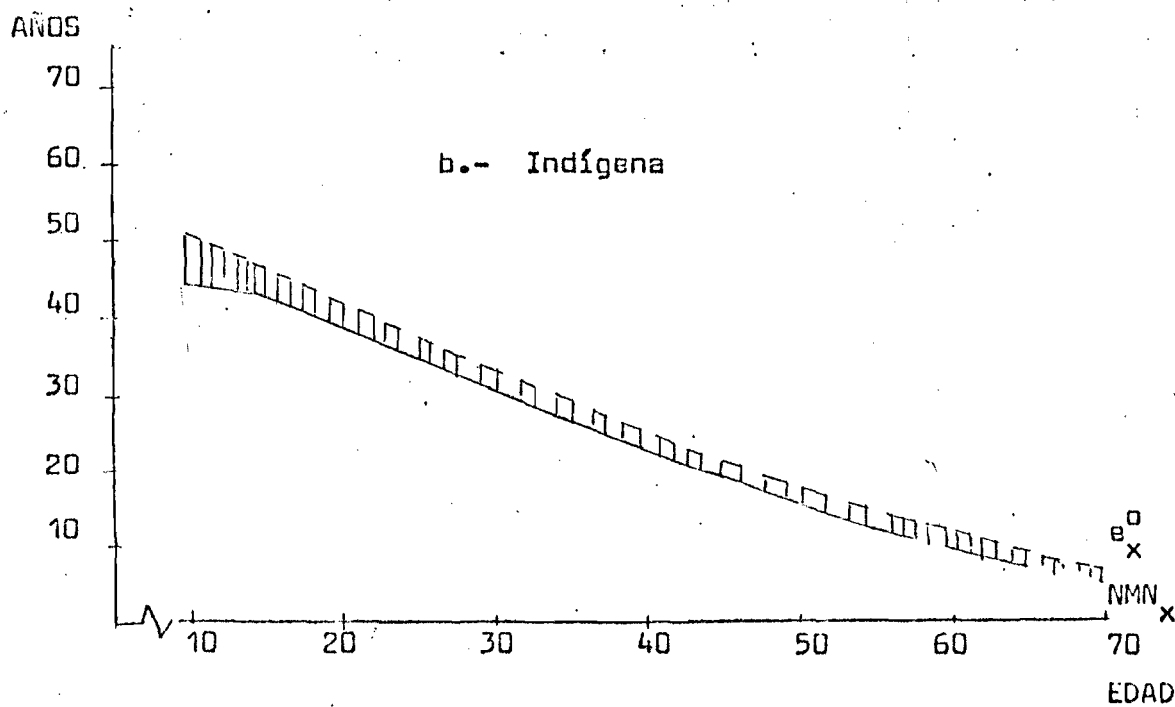
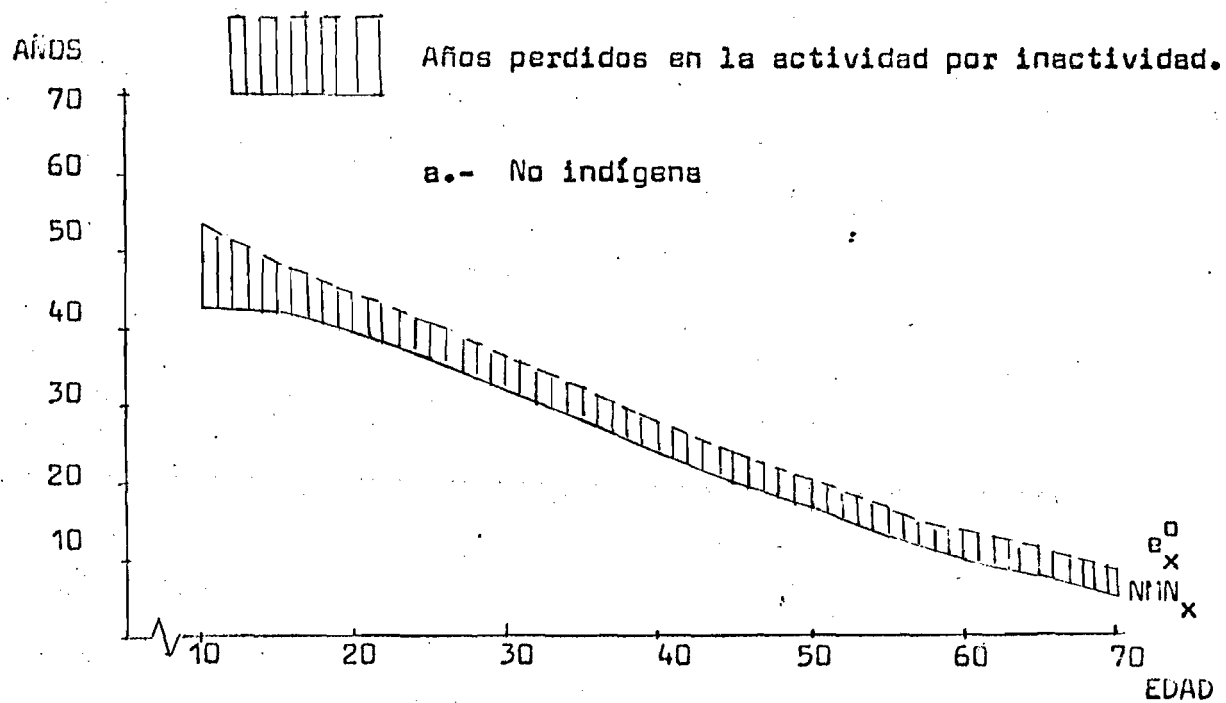
Fuente: Tablas 12 y 13, anexo II.

GUATEMALA: NUMERO DE AÑOS PERDIDOS POR LA MORTALIDAD DE
LA POBLACION MASCULINA, 1973.



Fuente: Tablas Nº 10 y 13

GUATEMALA: NUMERO DE AÑOS VIVIDOS EN INACTIVIDAD POR
LA POBLACION MASCULINA 1973.



Fuente: Tablas Nº 11 y 12

Se empezará indicando que cuando se tiene en cuenta el efecto de la mortalidad, la población de Guatemala por grupo étnico, tiene por término medio, un número mayor de años de vida activa que el correspondiente al de su esperanza de vida al nacer.

Como se puede observar en el cuadro 9, para las personas de 10 años, los años que se pierde a causa de la mortalidad en el grupo no indígena es mayor al del grupo indígena. Esto se explica, ya que, las tasas de actividad de éste, son el doble de las de los no indígenas, por lo que disminuye el efecto de una mortalidad mayor en este grupo étnico. En las de más edades, los años perdidos por mortalidad son siempre mayores para el grupo indígena, mostrando una vez más que existe una mortalidad mayor en este grupo (ver tabla 13)..

En el último caso para el cálculo del NMB, se planteó la hipótesis de que las tasas de actividad del grupo de edades 75 y más años corresponden al grupo 75-79. Por ello, el NMB_{75} resulta menor que el NMN_{75} que tiene en cuenta la probabilidad de supervivencia más allá de los 80 años.

Con referencia a los años vividos en inactividad, estos son mayores para el grupo no indígena, siendo para la edad de 10 años la inactividad de la población no indígena un 58.8 por ciento mayor a la indígena. Como ya se mencionó, los no indígenas tienen una mayor esperanza de vida, por otra parte cabe indicar que la población no indígena reside principalmente en la zona urbana, donde por lo general se cuenta con un seguro social que permite a los trabajadores acogerse al seguro de vejez, logrando que sus años vividos en inactividad sean mayores al de los indígenas, que no cuenta con este beneficio.

*
* *

Capítulo IV.

ANALISIS DE LOS NIVELES DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA, SEGUN GRUPO ETNICO POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES

1. Aspectos generales

Es importante conocer las edades de ingreso y salida de la actividad económica y el volumen de ambas cuando se desea formular políticas sobre empleo. Es por esto, que el objetivo de este capítulo es el de analizar las tasas de actividad por sexo y grupos de edades para los grupos étnicos considerados, según el área.

En el caso de Guatemala se ha adoptado como límite de edad inferior 10 años, límite que es muy adecuado, a las condiciones de la participación en el país, que es esencialmente agrícola. En esta rama de actividad, por lo general, la participación en la actividad económica empieza a las edades de 10-14 años.

Las tasas de participación por grupos quinquenales de edades para cada una de las características mencionadas, fueron calculadas con la siguiente fórmula:

$$A_{x, x+4} = \frac{N A_{x, x+4}}{N_{x, x+4}}$$

donde:

$A_{x, x+4}$ = tasa de actividad correspondiente al grupo de edades $x, x+4$.

$N A_{x, x+4}$ = población económicamente activa para ese quinquenio.

$N_{x, x+4}$ = población total del mismo quinquenio.

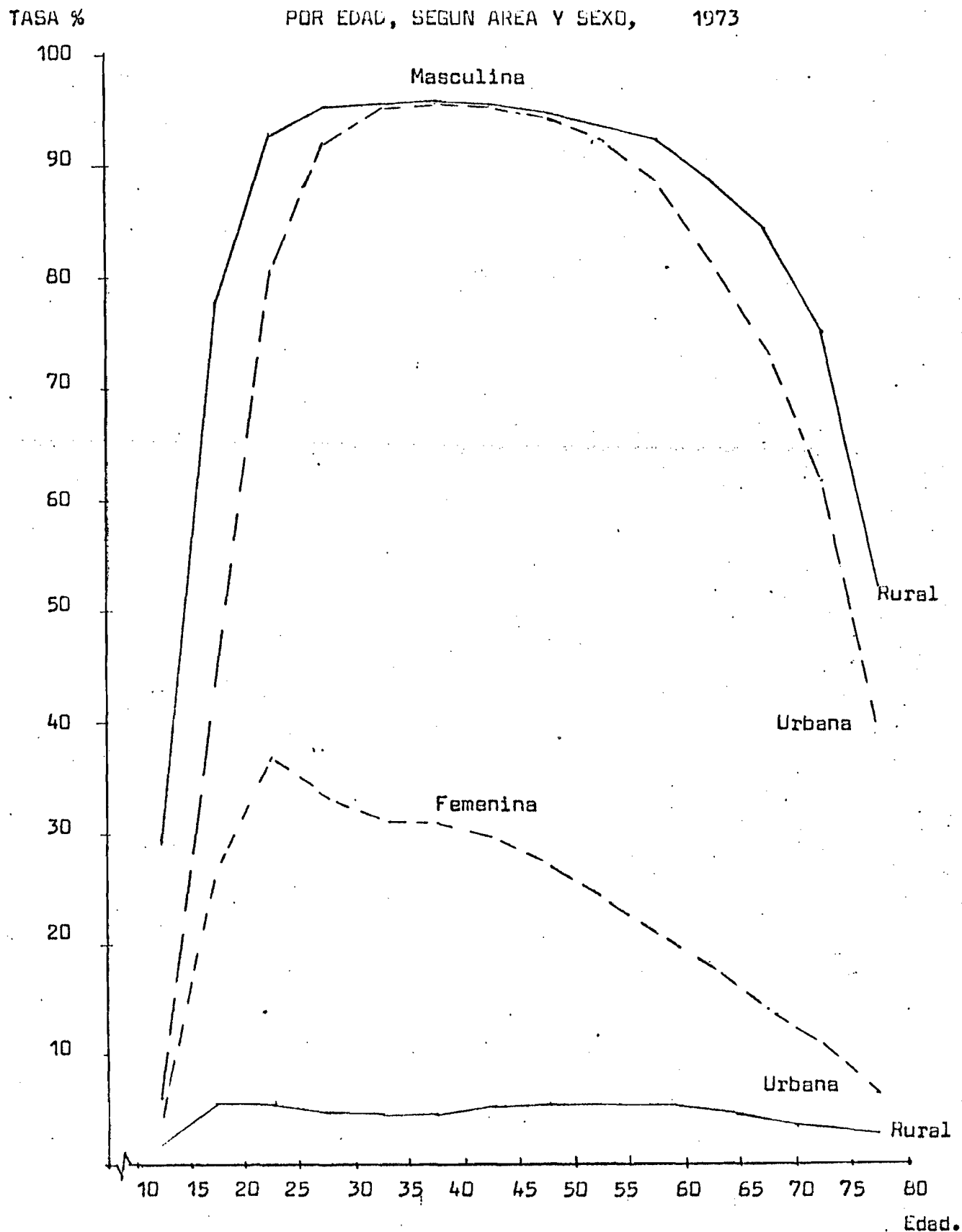
2. Tasas de actividad masculinas

En los gráficos 3 y 4 se observa que la participación de la población masculina en las edades centrales (entre los 30 y 44 años), es bastante uniforme, independientemente del grupo étnico: las tasas de actividad en estas edades son siempre altas, siendo superiores las del área rural.

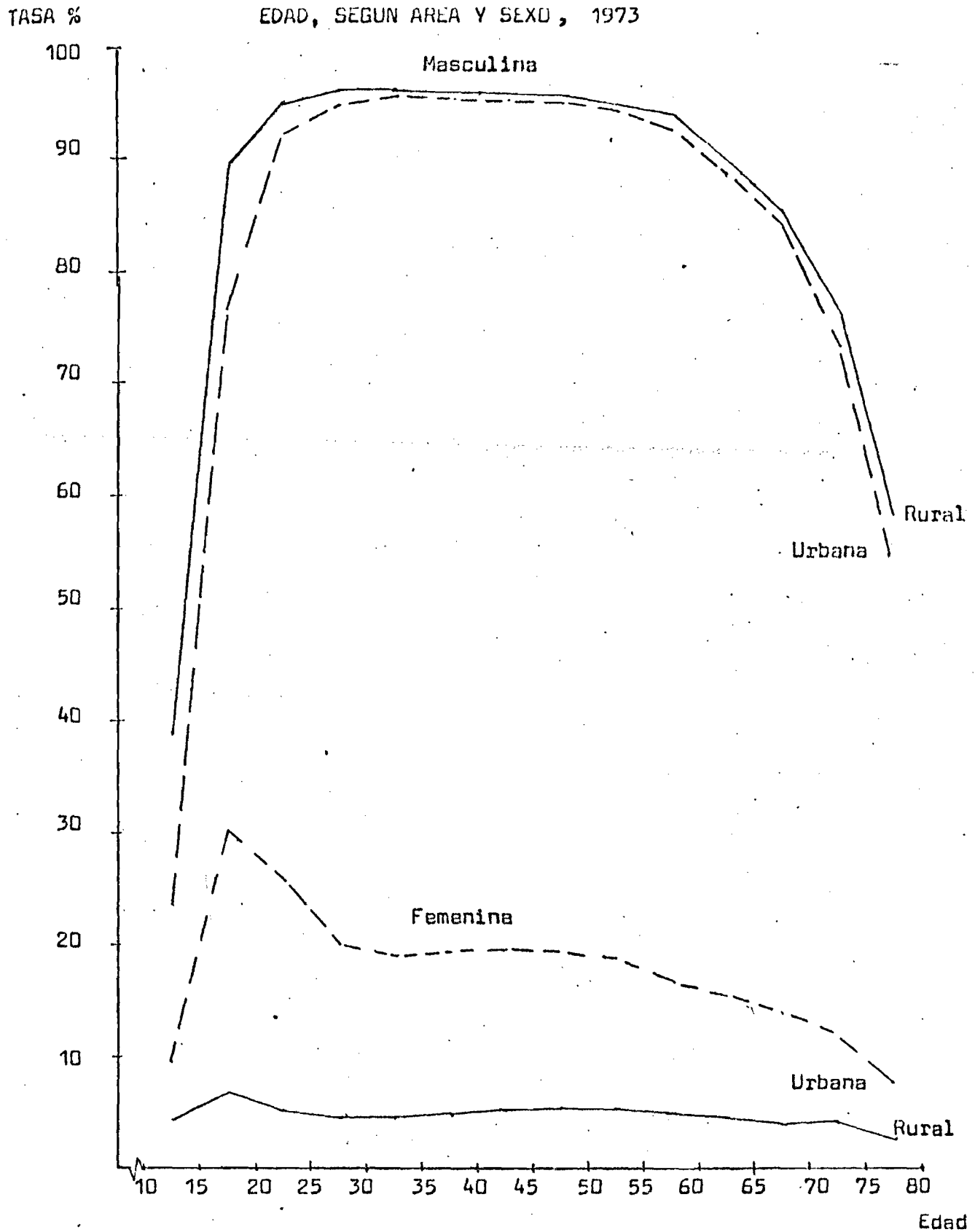
El nivel máximo de participación para cada grupo étnico es distinto, dándose para el grupo indígena en el grupo de edad 30-35 años, con un 95.5 y un 96.1 por ciento de participación, para las áreas urbana y rural. En tanto que para los no indígenas se alcanza en el grupos de edades (35-39) con un 95.3 y 95.5 por ciento de participación, para las áreas urbana y rural. Estos valores indican que casi todos los hombres de esas edades participan en la actividad económica, con excepción de esos porcentajes pequeños, que están constituidos por los inválidos, reclusos y otros.

Las variaciones por grupo étnico y entre el campo y la ciudad se manifiestan con más claridad en las edades extremas.

Para las primeras edades (menores de 15 años), las tasas de participación en la actividad económica de ambos grupos étnicos del área urbana es distinta, siendo las de los indígenas más de dos veces mayores, en tanto que en el área rural, la participación de los indígenas es mayor en

TASAS DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION NO INDIGENA
POR EDAD, SEGUN AREA Y SEXO, 1973

Fuente: Tablas N° 6 y 7

TASAS DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION INDIGENA POR
EDAD, SEGUN AREA Y SEXO, 1973

Fuente: Tablas Nº 6 y 7

un 32.6 por ciento. Estos valores indican que la población indígena ingresa a la actividad económica en contingentes mayores a la no indígena.

En una economía subdesarrollada como la de Guatemala, este mayor ingreso a la actividad económica por parte de los indígenas se debe a que, para poder subsistir las personas deben empezar a trabajar desde muy jóvenes, ya que, por lo general, los bajos ingresos que perciben hace que más de un miembro de la familia trabaje, si es que no trabajan todos.

Para las últimas edades (75 y más años), la participación en la actividad económica de ambos grupos étnicos es distinta. Para el área urbana, la participación de los indígenas fue mayor en un 36.5 por ciento; se hace esta diferencia menor para el área rural, siendo ésta de 10.6 por ciento. La cobertura del seguro social es reducida, porque se ha concentrado en la ciudad capital, sin tener una cobertura homogénea de todo el país ^{15/}. La seguridad social beneficia sobre todo a la población no indígena, por lo que la participación en la actividad económica de este grupo étnico a edades avanzadas es menor.

El trabajador del área rural, principalmente el agrícola, no goza de iguales beneficios que el trabajador urbano por lo cual, en el área rural se mantienen elevadas tasas de participación a edades avanzadas. Independientemente del grupo étnico, en las áreas rurales, existen categorías de trabajadores no asalariados, como son los trabajadores por cuenta propia y los familiares no remunerados, que por la misma condición de no cotizar al seguro social quedan al margen de los beneficios que podrían recibir.

3. Tasas de actividad femeninas

La participación de la población femenina en la actividad económica es diferente por grupo étnico y área.

^{15/} Guatemala: Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica, "Plan de Desarrollo 1971-1973", Tomo I, junio de 1970.

El nivel máximo de participación para cada grupo étnico es distinto, siendo para las indígenas en el grupo de edades (15-19) de un 30.5 y un 6.8 por ciento de participación para las áreas urbana y rural. En tanto que para las no indígenas el nivel máximo se alcanza en el grupo de edades (20-24) para las urbanas, con un 37 por ciento de participación, y en el grupo de edades (15-19) para las rurales, con un 5.5 por ciento de participación. Estos valores indican que la participación femenina en la actividad económica es reducida, siendo menor aún cuando se analiza para las del área rural.

Las distintas edades en que se encuentran los máximos muestran que las no indígenas urbanas, antes de entrar a la actividad económica, tienen un período de instrucción mayor que las indígenas. Esto se refleja por su mayor instrucción formal; así para las edades de (15-24) años el porcentaje de asistencia escolar de las no indígenas fue de 15.8 por ciento, en tanto que el de las indígenas fue de 1.8 por ciento ^{16/}.

La caída más rápida de las tasas de actividad de las indígenas se debe a la elevada fecundidad, que hace que se retiren de la actividad económica para dedicarse al cuidado de sus hijos. Por otra parte, es posible también que la edad al casarse influya en esta caída. En tanto para las no indígenas, la caída es más lenta, debido a que su mayor nivel de instrucción hace que su permanencia en la actividad económica sea mayor.

La participación en la actividad económica de las mujeres de la zona rural de ambos grupos étnicos es mínima, ya que, las diferencias en cuanto al nivel de instrucción, fecundidad y oportunidad de trabajo son reducidas para ambos.

^{16/} Díaz A., Erwin R., *op.cit.*, pág. 18.

Capítulo V.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD, OCUPACION Y CATEGORIA OCUPACIONAL

Guatemala forma parte de los países subdesarrollados por el tipo de estructura económica que presenta, siendo ésta preponderantemente agrí - cola, con una reducida industrialización y un sector servicios que absorbe una gran parte del desempleo.

1. Sectores de la actividad económica

Las ramas de actividad se agruparon en sectores económicos.

Cuando se analiza el sector primario en sus componentes, se observa que la economía guatemalteca, depende principalmente de la agricultura, siendo este un sector deprimido por las condiciones de dependencia que caracterizan al país y que se manifiesta con mayor fuerza en las poblaciones rurales que dependen de la agricultura. Esto se confirma al ver que la agricultura absorbe el 57.3 por ciento de la PEA del país, pero aporta únicamente el 28.2 por ciento del PIB (producto interno bruto).

Cuadro 10.

GUATEMALA: DISTRIBUCION RELATIVA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD Y SEXO ^{a/}, 1973

Sectores de actividad y sexo	PIB	PEA por grupo étnico		
		Total	Indígena	No indígena
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
<u>Primario</u>	28.3	57.3	73.4	44.6
Hombres	-	65.5	79.2	53.6
Mujeres	-	7.0	15.4	3.6
<u>Secundario</u>	18.9	18.1	14.2	21.2
Hombres	-	17.5	12.1	22.2
Mujeres	-	21.7	12.1	16.4
<u>Terciario</u>	52.8	24.6	12.4	34.2
Hombres	-	17.0	8.7	24.2
Mujeres	-	71.3	49.6	80.0

^{a/} Se sospecha de una fuerte subenumeración censal de la PEA agrícola, especialmente de la indígena (comunicación personal de Juan Chackiel).

Fuente: Tablas 14 y 15.

Entre los factores que inciden en esta situación, se puede señalar el sistema de propiedad rural. En efecto, un gran número de explotaciones del altiplano (área predominantemente agrícola indígena) son de dimensiones

muy pequeñas y los cultivos de subsistencia, lo que ha provocado un agotamiento de la tierra y por consiguiente una disminución de los rendimientos.

La base de la producción agrícola es el maíz usado para el consumo doméstico. El agricultor indígena se dedica principalmente al cultivo de subsistencia en el cual participa toda la mano de obra familiar lo que explica, en parte, las tasas elevadas de participación de los menores de 20 años.

Por otra parte, existe en las zonas sur y noreste del país (de población predominantemente no indígena) latifundios de dos tipos:

- a) Las haciendas con cultivo extensivo, cuya producción se destina al comercio interior (café, legumbres y cacao).
- b) Las plantaciones con cultivo intensivo, altamente tecnificado y para la exportación (banano, café y ganado vacuno principalmente). La mano de obra empleada en este tipo de agricultura, no incluye en la mayoría de los casos la mano de obra infantil, es asalariada y suele dejar de trabajar en ella a edades relativamente jóvenes.

Esto explica en parte la menor permanencia en la agricultura de los no indígenas.

No se quiere indicar con ello que el régimen de tenencia y uso de la tierra, sean los únicos obstáculos para el desarrollo de la agricultura, pero es posiblemente uno de los factores determinantes de la forma e intensidad de la participación en las actividades económicas de la población de cada grupo étnico.

La participación del sector secundario en el conjunto de la economía guatemalteca es reducida. La proporción de la PEA que está en este sector es del 18.1 por ciento, aportando al PIB el 18.9 por ciento.

La participación masculina no indígena es mayor a la de la indígena, ya que el tipo de trabajo que se realiza en este sector exige un nivel de preparación formal mayor que el sector primario. Por otra parte las fuentes de trabajo de este sector se centralizan en torno a la capital y centros urbanos mayores, dando de este modo mayores oportunidades de empleo a la población no indígena que allí habita.

La participación femenina indígena en este sector es la mayor; esto puede deberse a que las indígenas tienen como actividad principal la artesanía que se lleva a cabo en el área rural. En tanto que las mujeres no indígenas, que participan en este sector de la economía, lo hacen principalmente en las industrias textiles, que se encuentran en las áreas urbanas.

La participación de la PEA en el sector terciario es del 24.6 por ciento y aportan al PIB el 52.8 por ciento, constituyendo por ello el sector más importante de la economía guatemalteca. La principal rama de actividad de este sector es el comercio.

La participación no indígena en estas actividades es mayor a la indígena y se concentra en el área urbana, principalmente en la capital. Cabe indicar que dentro de este sector hay dos tipos de servicios muy diferentes. Un primer grupo de servicios que requiere un cierto nivel de educación formal, por lo que suelen estar cubiertos por los no indígenas; y un segundo grupo de servicios, que no exige prácticamente ninguna preparación formal y que suelen llevarse a cabo por los trabajadores marginales, entre los que se encuentran una gran proporción de indígenas.

La población femenina no indígena participa en mayor proporción que la indígena. Entre las ramas de actividad que presentan una mayor participación de las mujeres no indígenas, se puede mencionar la instrucción pública y privada, el comercio al por menor y los servicios médicos y sanitarios entre otras, en tanto que las indígenas se dedican principalmente al servicio doméstico, a la venta de alimentos y bebidas y al comercio ambulante en general.

2. Ocupación

La estructura ocupacional por grupo étnico presenta diferencias notables, que provienen principalmente de las necesidades de tener cierto grado de preparación formal para desempeñar algunas ocupaciones.

En general, las ocupaciones que requieren alguna preparación formal, las desempeñan los no indígenas, mientras que los indígenas se ocupan mayoritariamente de las ocupaciones agrícolas y mineras.

Así por ejemplo de cada cien profesionales, industriales y/o oficinistas, solamente cinco son indígenas, ya que estas ocupaciones exigen un nivel de instrucción formal alto, lo que demuestra que la instrucción a nivel superior llega con exclusividad a los grupos no indígenas. Por otra parte, más de la mitad de los agricultores y trabajadores en minas y canteras son indígenas; el sector primario absorbe en proporciones similares de ambos grupos étnicos, ya que como se manifestó se trata de una economía esencialmente agrícola, aunque con ligero predominio indígena, ahora bien, el 73.6 por ciento de la población económicamente activa indígena, está concentrada en estas dos ocupaciones (Ver Anexo II, tabla 16).

Cuadro 11.

GUATEMALA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
POR GRUPO ETNICO SEGUN GRUPOS DE OCUPACIONES, 1973

Grupos de ocupaciones	Total	Grupo étnico	
		Indígena	No indígena
Profesionales, etc.....	100.0	4.3	95.7
Industriales, comerciantes, etc..	100.0	6.4	93.6
Oficinistas y similares.....	100.0	4.2	95.8
Vendedores y afines.....	100.0	38.9	61.1
Agricultores y similares.....	100.0	57.0	43.0
Trabajadores en minas.....	100.0	50.1	49.9
Trabajadores en transporte.....	100.0	10.2	89.8
Artesanos, operarios calificados, etc.....	100.0	36.1	63.9
Trabajadores manuales.....	100.0	25.2	74.8
Trabajadores en servicios personales.....	100.0	25.1	74.9
Sin declaración.....	100.0	28.3	71.7

Fuente: Dirección General de Estadística, "VIII Censo de Población..."
op.cit.

3. Categoría ocupacional

Del millón y medio de personas que componen la PEA, sólo el 1.2 por ciento son patrones (ver cuadro 12).

La mínima proporción de población económicamente activa clasificada como patrono, muestra que existe una concentración en la apropiación de

de los medios de producción, y de esta manera se explica la desigual distribución del producto generado por la economía, que se refleja por la existencia de marginalidad en los centros urbanos, y por un fuerte sector agrícola de subsistencia en la zona rural. Las categorías ocupacionales de trabajadores por cuenta propia y familiar no remunerado, representan el 49.7 por ciento de la PEA, lo que muestra que se trata de una economía de autoabastecimiento.

Cuadro 12.

GUATEMALA: ESTRUCTURA RELATIVA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
POR GRUPO ETNICO, SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL
1973

Categoría ocupacional	Total	Grupo étnico	
		Indígena	No indígena
Total.....	100.0	100.0	100.0
Patrono.....	1.2	0.7	1.7
Trabajador por cuenta propia....	38.5	45.8	32.8
Empleado a sueldo.....	48.0	36.8	56.7
Trabajdor familiar no remunerado	11.2	15.9	7.5
Ignorado.....	1.1	0.8	1.3

Fuente: Dirección General de Estadística "VIII Censo de Población...",
op.cit.

El 0.7 por ciento de la PEA indígena son patrones; este valor indica que en los indígenas hay una mayor concentración de los escasos medios de producción. Hay patrones indígenas principalmente en artesanía, pequeño comercio y algunas explotaciones agrícolas medianas, aisladas de la zona del altiplano.

El 61.7 por ciento de la PEA indígena son trabajadores por cuenta propia y familiares no remunerados, lo que viene a confirmar que la base de la economía indígena es la agricultura de autoabastecimiento y con una participación exclusivamente familiar.

Es posible que los "empleados" del grupo indígena se encuentren localizados en el sector primario como asalariados agrícolas, en el secundario como obreros no calificados (p.e en la construcción) y finalmente, en el sector terciario en el servicio doméstico, sobre todo en las ciudades.

En cuanto a la población no indígena, el 1.7 por ciento de la PEA constituyen los patrones; en esta categoría ocupacional están agrupados principalmente todos los comerciantes, ya que las relaciones comerciales son las más importantes en cuanto al volumen y aporte al Producto Interno Bruto.

El 40.3 por ciento de la PEA no indígena constituyen los trabajadores por cuenta propia y los familiares no remunerados, esto indica que la participación en la agricultura y en el comercio al por menor, por parte de los no indígenas, es importante.

Los empleados a sueldo y/o salario constituyen el 56.7 por ciento de la PEA. Estos están distribuidos en las áreas urbanas del país, su actividad se desarrolla principalmente en los sectores secundario y terciario.

Capítulo VI.

CONCLUSIONES

Se señalan algunas conclusiones principales que se derivan del estudio realizado:

- a. Ambos grupos étnicos presentan una estructura por edad "joven" de la población económicamente activa, con más del 18 por ciento de menores de 20 años.
- b. En el caso de los hombres la participación en la actividad económica de los indígenas es mayor que la de los no indígenas. Las tasas de participación de los indígenas de menos de 20 años son más elevadas que las de los no indígenas.
- c. Los indígenas entran a la actividad económica antes y se retiran de esta más tarde para todas las edades. Las diferencias son más manifiestas en la zona urbana.
- d. La participación en la actividad económica de la población femenina es muy reducida para ambos grupos étnicos. Las mujeres no indígenas urbanas tienen una mayor participación en la actividad económica que las indígenas y las de la zona rural de ambos grupos étnicos, es mínima.

- e. Los indígenas tienen una mayor duración de vida activa, que los no indígenas. El número de años perdidos por la mortalidad es mayor en los indígenas, en tanto que los perdidos por actividad son mayores en los no indígenas.
- f. La economía de Guatemala es básicamente agrícola, con predominio de la agricultura de subsistencia en los indígenas, que son más numerosos en las categorías de trabajadores por cuenta propia y familiares no remunerados. Los noindígenas participan en la agricultura principalmente como asalariados en los latifundios.
- g. En el sector secundario la participación masculina no indígena es mayor a la indígena, por el tipo de calificación formal que exige este sector.
- h. En el sector terciario de acuerdo al tipo de servicios, la participación es mayor en uno u otro grupo étnico.
- i. La participación femenina se concentra mayormente en el sector terciario, siendo la de las no indígenas en aquellos servicios que exigen algún nivel de educación formal y de las indígenas en los servicios domésticos principalmente.

*

* *

ANEXO I.

Características económicas (para personas de 10 años y más de edad)

Tipo de Actividad

Población económicamente activa

Para fines de tabulación mecánica de los datos, la población económicamente activa se integró con las personas clasificadas bajo las definiciones:

Trabajó

No trabajó, pero tiene trabajo

Trabajó antes y buscó empleo

Buscó trabajo por primera vez

- a) Trabajó. Se considera como tal a la persona que efectuó una labor remunerada en la semana del 19 al 25 de marzo por tiempo equivalente a una día por lo menos de trabajo.

Para ampliar el concepto "trabajó" para los efectos del Censo, se consideró como tal:

- i. Trabajo pagado a otro persona en calidad de empleado u obrero (asalariado), que incluye:
 - Trabajo por jornal a sueldo regular
 - Trabajo por paga "en especie" (alimentación, vivienda o víveres recibidos en lugar de pago efectivo).
 - Trabajo pagado por tarea, comisiones o propinas.
 - Servicio activo en las Fuerzas Armadas.
- ii. Trabajo en su propio negocio, ejercicio profesional o como trabajador independiente (por cuenta propia).

- iii. Trabajo sin paga, en un negocio o finca administrada por un familiar (por ejemplo, un hijo que trabaja sin paga en la tienda de su padre), por más de 15 horas semanales.
- iv. Trabajo por jornada parcial o sea cualquier trabajo efectuado durante la semana pasada a tiempo parcial por el cual él recibe pago en dinero.

Se incluyen los trabajos de costura u otros trabajos realizados en la propia casa para otras personas o empresas y por los cuales se recibe pago en dinero o en especie. Así como también la elaboración de comida, dulces, etc. para vender..

Se considera también como "trabajo", para los fines del Censo, las actividades desarrolladas por las amas de casa, estudiantes y personas de edad avanzada que les producen ingresos monetarios.

No se tomó como trabajo (para los fines del Censo)

- i. Las tareas realizadas en la casa, como son los oficios del hogar (excepto la servidumbre con o sin paga): tareas sueltas para otros familiares pero no remuneradas y trabajos que las personas realicen para su propia casa (como cortar el césped, pintar las paredes, etc.).
- ii. El trabajo voluntario sin remuneración para la iglesia, la Cruz Roja u otras organizaciones benéficas.
- iii. El trabajo hecho por personas internas en una institución (prisión, sanatorio, asilo, granja penal), no incluidos los trabajadores regulares que sí se considera que realizan un trabajo.

- b) No trabajó pero tiene trabajo, se considera como tal a la persona que no trabajó en la semana del 19 al 25 de marzo, pero que tenía un trabajo o negocio del cual estuvo ausente o no lo realizó por enfermedad, mal tiempo, vacaciones, etc.
- c) Trabajó antes y buscó empleo se consideró como tal a la persona que no tuvo trabajo en la semana del 19 al 25 de marzo porque se retiró de su trabajo por despido u otra causa y se encuentra esperando se le llame nuevamente o buscando un nuevo empleo.
- d) Buscó trabajo por primera vez se consideró como tal a la persona que nunca antes tuvo trabajo remunerado y en la semana del 19 al 25 de marzo, estaba realizando gestiones para obtener por primera vez un trabajo o empleo.

Población no económicamente activa

Se constituyó con las clasificaciones siguientes:

- a) Vivió de su renta o jubilación se consideró como tal a la persona que no realizó ninguna actividad remunerada durante la semana del 19 al 25 de marzo, y recibió una jubilación, pensión o montepío por servicios prestados con anterioridad por él o una pariente. Se incluye en esta categoría, aquellas personas que sin desempeñar ninguna actividad remunerada obtienen ingresos por concepto de rentas o de otra fuente.
- b) Estudió. Se consideró como tal a la persona que regularmente estuvo asistiendo a la escuela, colegio o universidad, siempre que durante la semana del 19 al 25 de marzo no haya efectuado ningún trabajo remunerado en el mismo período.

- c) Quehaceres de su hogar se consideró como tal a la persona que no realizó ninguna actividad remunerada durante la mayor parte de la semana del 19 al 25 de marzo, habiéndose dedicado de manera exclusiva a los quehaceres domésticos.
- d) Otro se calificó así a la persona que no pudo ser clasificada en las categorías antes señaladas.

Ocupación principal se entendió como ocupación principal a la que le proporcionó mayores ingresos o en la que ocupó parte del tiempo la persona entrevistada. Si no tuvo trabajo durante el período de referencia (19 al 25 de marzo) se tomó la ocupación que desempeñó en el último trabajo que tuvo.

Categoría ocupacional para la categoría ocupacional se dieron las siguientes definiciones:

1. Patrono: es aquel que tiene o tenía una o más personas asalariadas a su cargo para desarrollar una actividad económica es decir, trabajadores que reciben una remuneración o en dinero o en especie. Quien no tiene empleados a su cargo, no es patrono.
2. Cuenta propia: es aquel que trabajaba de manera independiente, que no tenía empleados remunerados y que no era empleado de nadie. El trabajador por cuenta propia puede contar con la ayuda de trabajadores familiares y también puede trabajar sólo o asociado.
3. Empleado a sueldo o salario: es aquel que trabaja para un patrono público o privado y que recibió a cambio un sueldo, comisión o pago en especie.
4. Familiar remunerado: es aquel que ejerció una ocupación no remunerada en un establecimiento explotado por un pariente de él y trabajó por lo menos un tercio de la jornada normal. Se excluyó de esta categoría a las personas que realizan trabajos domésticos o labores accidentales en el establecimiento.

ANEXO II.

Tabla 1

GUATEMALA:

POBLACION TOTAL ABSOLUTA Y RELATIVA, POR
SEXO, SEGUN GRUPO DE EDAD. 1973.

Grupos de Edades	Población total					
	Absoluta			Relativa		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5 160 221	2 589 264	2 570 957	100.0	100.0	100.0
0 - 4	870 777	439 571	430 806	16.9	17.0	16.7
5 - 9	777 735	395 066	382 669	15.1	15.2	14.9
10 - 14	678 160	348 438	329 722	13.1	13.4	12.8
15 - 19	560 279	274 689	285 590	10.8	10.6	11.1
20 - 24	470 272	230 991	239 281	9.1	8.9	9.3
25 - 29	347 260	168 921	178 339	6.7	6.5	6.9
30 - 34	282 482	141 113	141 369	5.5	5.4	5.5
35 - 39	268 313	131 001	137 312	5.2	5.0	5.3
40 - 44	229 778	116 391	113 387	4.4	4.5	4.4
45 - 49	184 502	93 389	91 113	3.6	3.6	3.5
50 - 54	147 004	75 332	71 672	2.8	2.9	2.8
55 - 59	99 665	51 555	48 110	1.9	2.0	1.9
60 - 64	95 026	48 651	46 375	1.8	1.9	1.8
65 - 69	56 239	28 192	28 047	1.1	1.1	1.1
70 - 74	44 214	23 301	21 913	0.8	0.9	0.8
75 - 79	23 756	11 911	11 845	0.5	0.5	0.5
80 - 84	14 380	6 744	7 636	0.3	0.3	0.3
85 y +	10 779	5 008	5 771	0.2	0.2	0.2

Fuente: Dirección General de Estadística, VIII Censo de Población y III de habitación, 26 de marzo de 1973, Guatemala.

Tabla 2

GUATEMALA:

POBLACION INDIGENA ABSOLUTA Y RELATIVA, POR
SEXO, SEGUN GRUPO DE EDAD. 1973.

Grupos de Edades	Población indígena					
	Absoluta			Relativa		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	2 260 024	1 142 042	1 117 982	100 0	100 0	100 0
0 - 4	403 279	203 914	199 365	17.8	17.8	17.8
5 - 9	344 726	176 001	168 725	15.2	15.4	15.1
10 - 14	288 726	150 262	138 464	12.8	13.2	12.4
15 - 19	239 818	118 503	121 315	10.6	10.4	10.8
20 - 24	200 455	99 053	101 402	8.9	8.7	9.1
25 - 29	151 259	73 862	77 397	6.7	6.5	6.9
30 - 34	126 129	63 400	62 729	5.6	5.5	5.6
35 - 39	122 029	59 805	62 224	5.4	5.2	5.6
40 - 44	103 246	52 810	50 436	4.6	4.6	4.5
45 - 49	80 650	41 681	38 969	3.6	3.6	3.5
50 - 54	62 452	32 119	30 333	2.8	2.8	2.7
55 - 59	39 438	20 968	18 470	1.7	1.8	1.6
60 - 64	40 342	20 548	19 794	1.8	1.8	1.8
65 - 69	21 214	10 889	10 325	0.9	0.9	0.9
70 - 74	16 666	8 429	8 237	0.7	0.7	0.7
75 - 79	8 643	4 481	4 162	0.4	0.4	0.4
80 - 84	6 194	2 899	3 295	0.3	0.2	0.3
85 y +	4 758	2 418	2 340	0.2	0.2	0.2

Fuente: Dirección General de Estadística "VIII Censo de Población.." op. cit.

Tabla 3

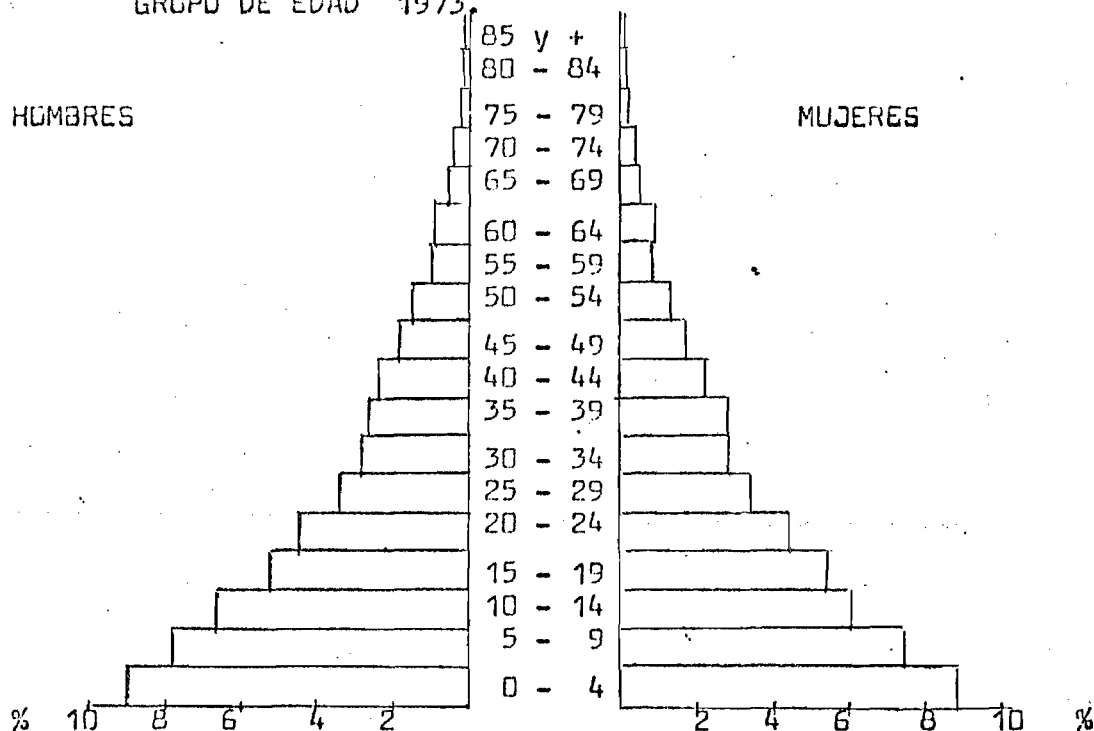
GUATEMALA:

POBLACION NO INDIGENA ABSOLUTA Y RELATIVA, POR
SEXO, SEGUN GRUPO DE EDAD. 1973

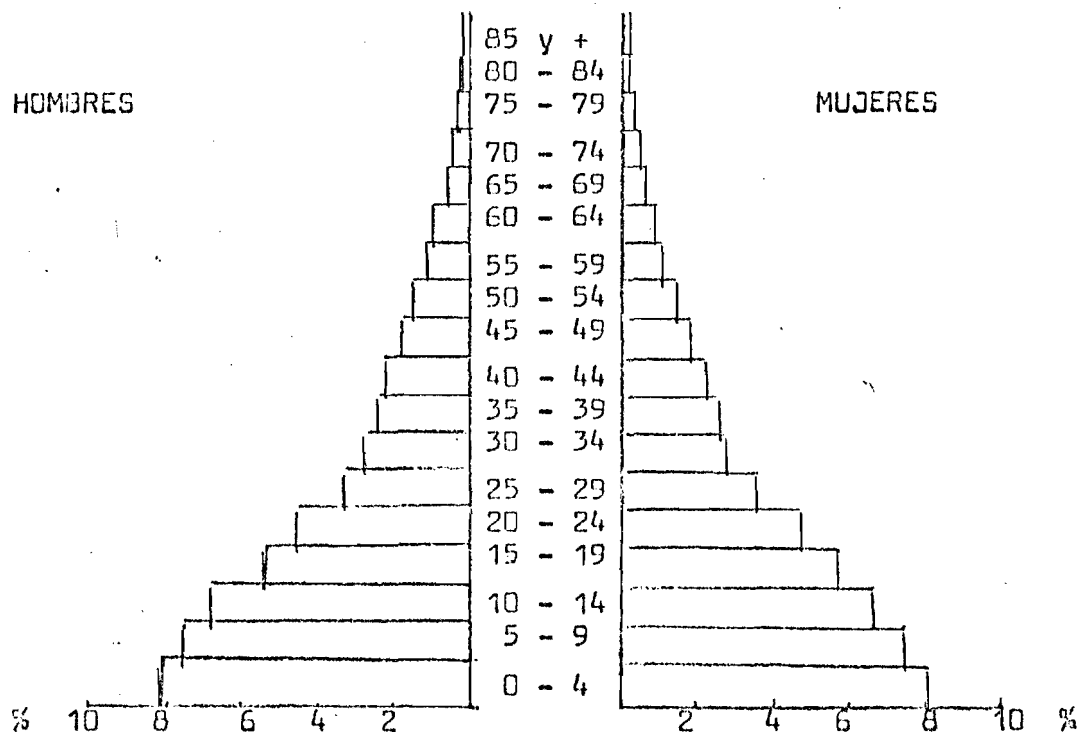
Grupos de Edades	Población no indígena					
	Absoluta			Relativa		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	2 900 197	1 447 222	1 452 975	100.0	100.0	100.0
0 - 4	467 498	235 657	231 441	16.1	16.3	15.9
5 - 9	433 009	219 005	213 944	14.9	15.1	14.7
10 - 14	389 434	198 176	191 258	13.4	13.7	13.2
15 - 19	320 461	156 186	164 275	11.0	10.8	11.3
20 - 24	269 817	131 938	137 879	9.3	9.1	9.5
25 - 29	196 001	95 059	100 942	6.7	6.6	6.9
30 - 34	156 353	77 713	78 640	5.4	5.4	5.4
35 - 39	146 284	71 196	75 088	5.0	4.9	5.2
40 - 44	126 532	63 581	62 951	4.4	4.4	4.3
45 - 49	103 852	51 708	52 144	3.6	3.6	3.6
50 - 54	84 552	43 213	41 339	2.9	3.0	2.8
55 - 59	60 227	30 587	29 640	2.1	2.1	2.0
60 - 64	54 684	28 103	26 581	1.9	1.9	1.8
65 - 69	35 025	17 303	17 722	1.2	1.2	1.2
70 - 74	27 548	14 872	13 676	0.9	1.0	0.9
75 - 79	15 113	7 430	7 683	0.5	0.5	0.5
80 - 84	8 186	3 845	4 341	0.3	0.3	0.3
85 y +	6 021	2 590	3 431	0.2	0.2	0.2

Fuente: Dirección General de Estadística " VIII Censo de población.."
op. cit.

GUATEMALA: POBLACION INDIGENA POR SEXO, SEGUN
GRUPO DE EDAD 1973.



GUATEMALA: POBLACION NO INDIGENA POR SEXO, SEGUN
GRUPO DE EDAD. 1973



Fuente: Dirección General de Estadística " VIII Censo de Población..."
op. cit.

GUATEMALA:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA MASCULINA POR
GRUPO ETNICO Y AREA, SEGUN GRUPO DE
EDAD. 1973.

Grupos de Edades	Grupo étnico			
	Indígena		No indígenas	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
TOTAL	115 377	502 680	320 801	389 872
10 - 14	6 648	48 190	5 864	31 267
15 - 19	17 843	82 549	34 909	62 596
20 - 24	18 728	74 825	54 865	59 575
25 - 29	13 211	57 543	44 935	44 092
30 - 34	11 296	49 579	36 883	37 030
35 - 39	10 745	46 592	33 021	34 908
40 - 44	9 829	40 783	29 256	31 144
45 - 49	7 818	32 052	23 583	25 284
50 - 54	6 364	24 025	19 625	20 595
55 - 59	4 281	15 397	13 391	14 335
60 - 64	3 943	14 505	10 958	12 995
65 - 69	2 051	7 203	6 376	7 249
70 - 74	1 481	4 935	4 296	5 181
75 y +	1 139	4 502	2 803	3 621

Fuente: Dirección General de Estadística, " VIII Censo de Población " op. cit.

Tabla 5

GUATEMALA:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA FEMENINA POR

GRUPO ETNICO Y AREA, SEGUN GRUPO DE

EDAD. 1973

Grupos de Edades	Grupo étnico			
	Indígena		No indígena	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
TOTAL	31 267	30 295	135 316	20 050
10 - 14	2 665	4 749	4 228	1 888
15 - 19	8 024	6 483	24 297	4 012
20 - 24	5 383	3 994	28 908	3 298
25 - 29	3 114	2 863	18 681	2 087
30 - 34	2 349	2 385	13 532	1 656
35 - 39	2 438	2 506	12 474	1 633
40 - 44	2 090	2 135	10 254	1 457
45 - 49	1 641	1 673	7 777	1 250
50 - 54	1 265	1 311	5 706	976
55 - 59	772	676	3 611	681
60 - 64	689	725	2 762	523
65 - 69	373	313	1 523	277
70 - 74	262	268	923	166
75 y +	202	214	641	146

Fuente: Dirección General de Estadística, " VIII Censo de Población....." op. cit.

Tabla 6

GUATEMALA:

TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINAS POR GRUPO ETNICO Y
 AREA, SEGUN GRUPO DE EDAD
 (tasas por 100)

Grupos de Edades	Grupo étnico			
	Indígena		No Indígena	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
10 - 14	23.6	39.4	6.3	29.7
15 - 19	76.7	89.5	44.4	77.6
20 - 24	92.3	95.0	80.7	93.1
25 - 29	94.9	96.0	92.2	95.1
30 - 34	95.5	96.1	94.9	95.2
35 - 39	95.2	96.0	95.3	95.5
40 - 44	95.0	96.0	94.7	95.2
45 - 49	95.1	95.7	94.3	94.7
50 - 54	94.3	94.7	92.3	93.8
55 - 59	92.7	94.1	88.8	92.4
60 - 64	88.6	90.1	81.6	88.6
65 - 69	84.1	85.2	73.4	84.1
70 - 74	73.7	76.9	61.5	75.2
75 - 79	54.6	58.4	40.0	52.8

Fuente: Dirección General de Estadística " VIII Censo de
 Población ... " Op. cit.

Tabla 7

GUATEMALA:

TASAS DE ACTIVIDAD FEMENINAS POR GRUPOS ETNICO Y
 AREA, SEGUN GRUPO DE EDAD
 (tasas por 100)

Grupos de Edades	Grupo étnico			
	Indígena		No Indígena	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
10 - 14	9.6	4.3	4.5	1.9
15 - 19	30.5	6.8	26.6	5.5
20 - 24	25.8	5.0	37.0	5.5
25 - 29	20.4	4.6	33.2	4.7
30 - 34	19.2	4.7	31.2	4.7
35 - 39	19.5	5.0	31.0	4.7
40 - 44	19.6	5.4	29.5	5.2
45 - 49	19.4	5.5	27.0	5.4
50 - 54	18.6	5.6	24.0	5.5
55 - 59	16.7	4.9	21.0	5.5
60 - 64	15.6	4.7	17.6	4.8
65 - 69	14.1	4.1	13.9	4.1
70 - 74	12.1	4.4	10.7	3.3
75 - 79	8.2	2.9	6.5	2.6

Fuente : Dirección General de Estadística" VIII Censo de Población
" op. cit.

Tabla 8

GUATEMALA:

TASAS TIPIFICADAS DE ACTIVIDAD MASCULINAS POR
GRUPO ÉTNICO Y ÁREA, SEGUN GRUPO DE EDAD
(Tasas por 100)

Grupos de Edades	Grupo étnico			
	Indígena		No indígena	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
TOTAL	51.70	55.60	44.10	52.60
10 - 14	3.20	5.30	0.80	4.00
15 - 19	8.10	9.50	4.70	8.20
20 - 24	8.20	8.40	7.20	8.30
25 - 29	6.20	6.20	6.00	6.20
30 - 34	5.20	5.20	5.10	5.10
35 - 39	4.80	4.80	4.80	4.80
40 - 44	4.30	4.30	4.30	4.30
45 - 49	3.40	3.40	3.40	3.40
50 - 54	2.70	2.70	2.70	2.70
55 - 59	1.80	1.90	1.80	1.80
60 - 64	1.70	1.70	1.50	1.70
65 - 69	0.90	0.90	0.80	0.90
70 - 74	0.70	0.70	0.60	0.70
75 - 79	0.50	0.60	0.40	0.50

Fuente: Tablas 1 y 6

Tabla 9

GUATEMALA:

TASAS TIPIFICADAS DE ACTIVIDAD FEMENINAS POR GRUPO

ETNICO Y AREA, SEGUN GRUPO DE EDAD

(Tasas por 100)

Grupos de Edades	Grupo étnico			
	Indígena		No. Indígena	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
TOTAL	13.60	3.40	16.50	2.90
10 - 14	1.20	0.60	0.60	0.20
15 - 19	3.40	0.80	2.90	0.60
20 - 24	2.40	0.50	3.40	0.50
25 - 29	1.40	0.30	2.30	0.30
30 - 34	1.10	0.30	1.70	0.30
35 - 39	1.00	0.30	1.60	0.20
40 - 44	0.90	0.20	1.30	0.20
45 - 49	0.70	0.20	0.90	0.20
50 - 54	0.50	0.20	0.70	0.10
55 - 59	0.30	0.10	0.40	0.10
60 - 64	0.30	0.08	0.30	0.10
65 - 69	0.20	0.05	0.20	0.05
70 - 74	0.10	0.04	0.10	0.03
75 - 79	0.08	0.03	0.01	0.03

Fuente: Tablas 1 y 7

Tabla 10

GUATEMALA:

NUMERO MEDIO BRUTO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA

MASCULINA, POR GRUPO ETNICO Y AREA

SEGUN GRUPO DE EDAD. 1973

Edad	Grupo étnico					
	Indígena			No indígena		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
10 -	59.6	57.8	60.2	59.2	52.0	58.2
15 -	57.8	56.6	58.2	54.2	51.7	56.7
20 -	53.5	52.8	53.7	51.1	49.5	52.8
25 -	48.8	48.2	49.0	46.8	45.4	48.1
30 -	44.0	43.4	44.2	42.1	40.8	43.4
35 -	39.2	38.7	39.4	37.4	36.1	38.6
40 -	34.4	33.9	34.6	32.6	31.3	33.8
45 -	29.6	29.2	29.8	27.8	26.6	29.1
50 -	24.8	24.4	25.0	23.1	21.9	24.3
55 -	20.1	19.7	20.2	18.5	17.3	19.7
60 -	15.4	15.0	15.5	13.9	12.8	15.0
65 -	10.9	10.6	11.0	9.7	8.7	10.6
70 -	6.7	6.4	6.8	5.7	5.1	6.4
75 -	2.9	2.7	2.9	2.3	2.0	2.6

Fuente: Tabla 6

Tabla 11

GUATEMALA: CALCULO DEL NUMERO NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA DE LA
POBLACION MASCULINA INDIGENA, EN 1973

Edad	SOBREVIVIENTE		Tasas de actividad	NO DE AÑOS DE ACTIVIDAD		Media neta de años de vida activa
	A edades exactas	En los grupos quinquenales		Para los sobrevivientes en los grupos quinquenales	Restantes a edades exactas	
	l_x	n^L_x	n^A_x	$n^{L^a}_x$	T^a_x	$(e^0_a)_x$
10 - 14	789	3 928	0.365	1 433.72	35 133.99	44.5
15 - 19	782	3 892	0.847	3 296.52	33 700.27	43.1
20 - 24	775	3 850	0.944	3 634.40	30 403.75	39.2
25 - 29	765	3 780	0.958	3 621.24	26 769.35	35.0
30 - 34	747	3 682	0.960	3 534.72	23 148.11	31.0
35 - 39	726	3 572	0.959	3 425.50	19 613.39	27.0
40 - 44	703	3 422	0.958	3 278.28	16 187.89	23.0
45 - 49	666	3 205	0.956	3 063.98	12 909.61	19.4
50 - 54	616	2 912	0.946	2 754.75	9 845.63	16.0
55 - 59	549	2 538	0.938	2 380.64	7 090.88	12.9
60 - 64	466	2 110	0.898	1 894.78	4 710.24	10.1
65 - 69	378	1 630	0.850	1 385.50	2 815.46	7.4
70 - 74	274	1 132	0.761	861.45	1 429.96	5.2
75 - 79	179	987 ^{a/}	0.576	568.51	568.51	3.1

^{a/}Se calculó utilizando la siguiente fórmula: $L_{75} y + = 5.505 \cdot l_{75} + 0.0000722 \cdot l_{75}^2$

Fuente: Guatemala: Dirección General de Estadística " Evaluación del Censo de 1973 y Estimación de Índices Vitales, mayo 1976" , documento de uso interno.

GUATEMALA:

CALCULO DEL NUMERO NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA DE LA

POBLACION MASCULINA NO INDIGENA, EN 1973

Edad	SOBREVIVIENTES		Tasas de actividad	NO DE AÑOS DE ACTIVIDAD		Media neta de años de vida activa
	A edades exactas	En los grupos quinquenales		Para los sobrevivientes en los grupos quinquenales	Restantes a edades exactas	
	l_x	nL_x	n^A_x	nL^a_x	T^a_x	$(e^0_a)_x$
10 - 14	830	4 135	0.187	773.24	35 389.21	42.6
15 - 19	824	4 090	0.624	2 552.16	34 615.97	42.0
20 - 24	812	4 022	0.867	3 487.07	32 063.81	39.5
25 - 29	797	3 940	0.936	3 687.84	28 576.74	35.9
30 - 34	779	3 842	0.951	3 653.74	24 888.90	31.9
35 - 39	758	3 745	0.954	3 572.73	21 235.16	28.0
40 - 44	740	3 625	0.950	3 443.75	17 662.43	23.9
45 - 49	710	3 445	0.945	3 255.52	14 218.68	20.0
50 - 54	668	3 205	0.931	2 983.86	10 963.16	16.4
55 - 59	614	2 890	0.906	2 618.34	7 979.30	13.0
60 - 64	542	2 460	0.852	2 095.92	5 360.96	9.9
65 - 69	442	1 978	0.789	1 560.64	3 265.04	7.4
70 - 74	349	1 522	0.683	1 039.53	1 704.40	4.9
75 - 79	260	1 436 ^{a/}	0.463	664.87	664.87	2.6

^{a/} Se calculó utilizando la siguiente fórmula : $L_{75} y + = 5.505 l_{75} + 0.0000722 l_{75}^2$

Fuente: GUATEMALA: Dirección General de Estadística "Evaluación del Censo de 1973 y Estimación de Indices Vitales, mayo 1976" documento de uso interno.

Tabla Nº 6

Tabla Nº 13

NUMERO MEDIO NETO DE AÑOS DE VIDA ACTIVA, Y AÑOS DE
ACTIVIDAD PERDIDOS A CAUSA DE LA MORTALIDAD
POR GRUPO ÉTNICO 1973

Edad	Grupo étnico			
	Indígena		No indígena	
	NMN	(NMB - NMN)	NMN	(NMB - NMN)
10	44.5	15.1	42.6	16.6
15	43.1	14.7	42.0	12.2
20	39.2	14.3	39.5	11.6
25	35.0	13.8	35.9	10.9
30	31.0	13.0	31.9	10.2
35	27.0	12.2	28.0	9.4
40	23.0	11.4	23.9	8.7
45	19.4	10.2	20.0	7.8
50	16.0	8.8	16.4	6.7
55	12.9	7.2	13.0	5.5
60	10.1	5.3	9.9	4.0
65	7.4	3.5	7.4	2.3
70	5.2	1.5	4.9	0.8
75	3.1	- 0.2	2.5	- 0.2

Fuente: Tabelas Nº 10, 11 y 12.

Tabla 14

GUATEMALA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION
ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN RAMA DE
ACTIVIDAD, POR GRUPO ETNICO Y SEXO
1973

Ramas de actividad	Grupo étnico			
	Indígena		No indígena	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Agricultura, Silvicultura, caza y pesca	79.1	15.4	53.4	3.6
Explotación de minas y canteras	0.1	0.0	0.2	0.0
Industria manufacturera	9.1	34.9	15.3	16.1
Construcción	2.9	0.1	6.4	0.2
Electricidad, gas y agua	0.1	0.0	0.5	0.1
Comercio, servicios financieros	5.1	12.8	6.5	18.6
Transporte y comunicaciones	0.7	0.1	4.8	0.6
Servicios	1.9	34.7	10.1	56.7
No clasificados	1.0	1.9	2.7	4.0

Fuente: Dirección General de Estadística " VIII Censo de población ..." op. cit.

Tabla 15

GUATEMALA: PRODUCTO INTERNO BRUTO, SEGUN TIPO DE PRECIOS,
RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA. 1973.

Rama de actividad económica	Datos absolutos ^{a/}	Distribución relativa
Agricultura, ganadería, caza y pesca	617	28.2
Explotación de minas y canteras	2	0.1
Industria manufacturera	346	15.8
Construcción	40	1.8
Electricidad, gas y agua	28	1.3
Transporte, almacenaje y comunicaciones	132	6.0
Comercio al por mayor y menor	613	28.1
Banca, seguros y bienes inmuebles	53	2.4
Propiedad de viviendas	132	6.0
Administración pública y defensa	100	4.6
Servicios	122	5.6

^{a/} En millones de Quetzales.

Fuente: Secretaria General de la O.E.A. América en cifras 1974
Washington D.C. E.U.A., 1975.

Tabla 16

GUATEMALA: DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPO ETNICO, SEGUN GRUPOS DE OCUPACIONES, 1973.

Grupos de ocupaciones	Grupo étnico		
	Total	Indígena	No indígena
Profesionales, etc.	3.6	0.4	6.2
Industriales, etc.	1.1	0.2	1.8
Oficinistas, etc.	2.7	0.2	4.6
Vendedores y afines	6.2	5.5	6.8
Agricultores, etc	56.7	73.4	43.5
Trabajadores en minas	0.2	0.2	0.2
Trabajadores en transporte.	2.4	0.6	3.8
Artesanos, operarios calificados, etc.	15.7	12.9	17.9
Trabajadores manuales	2.4	1.3	3.1
Trabajadores en servicios personales.	7.7	4.4	10.3
Sin declaración	1.4	1.0	1.8

Fuente: Dirección General de Estadística " VIII Censo de Población ..." op. cit.

BIBLIOGRAFIA

- Amaro, Nelson, El reto del desarrollo en Guatemala, IDESAC., 1970
- Chackiel, Juan, Guatemala: Evaluación del censo de 1973 y proyecciones de la población por sexo y edad, 1950-2000. CELADE, San José, Costa Rica, 1976.
- Chackiel, Juan, La fuerza de trabajo en los países de la Cuenca del Plata, 1960. CELADE, San José, Costa Rica, 1976, Serie A. No. 1022.
- Díaz A., Erwin R., Situación demográfica de la población indígena y no indígena. CELADE, San José, Costa Rica, 1977, Serie C. No. 1006.
- Dirección General de Estadística de Guatemala. VIII Censo de población, 26 de marzo de 1973, Serie III, Tomo I
- Dirección General de Estadística de Guatemala. Evaluación del Censo de 1973 y estimación de los índices vitales, mayo de 1976.
- Elizaga, Juan C., y Mellon, Roger, Aspectos demográficos de la mano de obra en América Latina. CELADE, Santiago de Chile, 1971, Serie E.No 9.
- Guerra B, Alfredo, Geografía Económica Guatemala, editorial Universitaria, Guatemala, 1969
- Guatemala: La población de Guatemala, "World Population Year", CICRE. Series 1976.
- Mellon, Róger, Guatemala, informe demográfico, CELADE
- Naciones Unidas, Aspectos demográficos de la mano de obra. Informe No.1 participación en las actividades económicas por sexo y edad, Nueva York, 1973.
- Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica. Los Recursos Humanos en Guatemala. (Caracterización resumida) Documento No. 1, 1972.
- Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica. Plan de Desarrollo 1971-1975. Tomo I, Sección Primera, Guatemala, 1970.